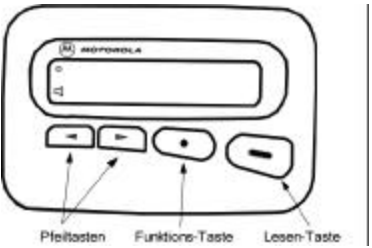
MOTOROLA
LX2 plus

Bedienungsanleitung



Digitaler Meldeempfänger

nach TR BOS

128 Alarmschleifen
(32 RICs mit je 4 Unteradressen)

Nurton
Numerik
Alpha-Numerik

Anzeigesymbole

- Bereitschaft: LX2 *plus* ist eingeschaltet
- Ein-/Ausschaltfunktion aktiviert
- LX2 *plus* ist eingeschaltet und Ein-/Ausschaltfunktion aktiviert
- Hörbarer Alarm aktiviert

Symbole zum Nachrichtenstatus

- Nachricht im Speicher
- Pfeil auf Nachricht
- Nachricht gesichert
- Pfeil auf gesicherter Nachricht
- Infoschlagzeile im Speicher
- Pfeil auf Infoschlagzeile
- Speicher ist voll

Symbole im Funktionsmenü

- Ein-/Ausschaltfunktion einstellen
- Signalton wählen
- Zeit einstellen
- Wecker einstellen
- Alarmart wählen
- Benutzer wählen
- Lupenfunktion einschalten
- Lupenfunktion ausschalten
- LX2 *plus* ausschalten
- Funktionsmenü verlassen
- Nachricht sichern
- Nachricht freigeben
- Nachricht löschen
- Alle Nachrichten löschen

Weitere Symbole

- Ein-/Ausschaltfunktion aktiviert
- Ein-/Ausschaltfunktion nicht aktiviert
- <24> 24-Stunden-Anzeige
- AM AM-Zeitanzeige (0-12 Uhr)
- PM PM-Zeitanzeige (12-24 Uhr)
- Wecker aktiviert
- Wecker nicht aktiviert
- hörbare Alarmierung
- stille Alarmierung
- \+ Erhöhen des gewählten Wertes
- Aufforderung zum Drücken der linken Pfeil-Taste
- Aufforderung zum Drücken der rechten Pfeil-Taste
- Nachricht fortsetzen
- Batteriewarnstufe 1
- Batteriewarnstufe 2
- LX2 *plus* im Ladegerät
- PC LX2 *plus* im Programmer, Programmierung läuft
- keine Verbindung zum Funknetz

Wichtige Hinweise
Der Meldeempfänger wird zur selektiven Funk-Alarmierung von Einsatzkräften bei z.B. Feuerwehren, Rettungs- oder Wartungsdiensten sowie zum Empfang wichtiger Informationen verwendet. Jede andere Verwendung entspricht nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Bei Mißbrauch des Gerätes drohen Gefahren für Mensch und Gerät.

- Meldeempfänger nicht öffnen (Garantieverlust).
- Kleinkinder stecken oft herumliegende Dinge in den Mund. Wenn Batterien verschluckt werden, sofort an einen Arzt oder eine Giftnotrufzentrale wenden.
- Verbrauchte Batterien und defekte Akkus sind Sondermüll. Sie sind über dafür vorgesehene Sammelstellen zu entsorgen.
- Batterien und Akkus nicht ins Feuer werfen, sie können explodieren.
- Damit Ihr LX2 *plus* seine Leistungsfähigkeit nicht verliert, darf er nicht in den Bereich starker Magnetfelder gebracht werden (Lautsprecher, Fernsehgeräte, ...).
- Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betreiben.

Einschalten
Drücken Sie die Lesen-Taste ⬬ (zwei Sekunden). Es erfolgt das Einschaltsignal, und das Bereitschaftssymbol ⊛ erscheint in der oberen linken Ecke des Displays. Die Einschaltmeldung wird dargestellt.

Das Funktionsmenü
Ihr LX2 *plus* verfügt über zahlreiche Funktionen, die Sie im Funktionsmenü auswählen oder einstellen können. Um in das Funktionsmenü zu gelangen, drücken Sie die Funktions-Taste ●. In der unteren Displayzeile werden alle verfügbaren Funktionen durch Symbole dargestellt.
Es blinkt immer das aktuelle Symbol. Bewegen Sie den Pfeil nach rechts ▶ oder links ◀ über die Symbol-Leiste, so erscheint die zum Symbol passende Erklärung im Anzeigenfeld. Wählen Sie eine Funktion mit der Funktions-Taste ●.
Hinweis: Alle Funktionen können durch Programmierung deaktiviert werden, so daß sie in Ihrem LX2 *plus* nicht verfügbar sind.

Ausschalten
So schalten Sie den LX2 *plus* aus, wenn Sie keine Nachrichten empfangen wollen:

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Ausschalt-Symbol ⊛ blinkt.
3. Drücken Sie erneut die Funktions-Taste ●, um die Funktion auszuwählen. Das Gerät wird mit einem erneuten Druck auf die Taste ● ausgeschaltet.

Erreichbarkeits-Anzeige
Ist der Kontakt zum Funknetz längere Zeit unterbrochen, so erscheint das Reichweiten-Symbol und ein Reichweitenalarm wird ausgelöst. Wenn Sie den Alarm nicht bemerkt haben (keine Taste gedrückt), wird der Alarm in regelmäßigen Abständen wiederholt und das Reichweiten-Symbol blinkt.

Einstellen der Uhrzeit
Immer wenn Sie Ihren LX2 *plus* einschalten, zeigt er Ihnen Datum und Uhrzeit an. Diese stellen Sie wie folgt ein:

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Uhren-Symbol blinkt.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um zur Zeiteinstellung zu gelangen.
4. Stellen Sie die genaue Zeit ein. Die Eingabeposition blinkt. Mit der Taste ◀ verändern Sie den Wert an der Eingabepositon. Mit der Taste ▶ wechseln Sie zur nächsten Eingabepositon. Mit der Lesen-Taste ⬬ kann die Zeiteinstellung unverändert verlassen werden.
5. Bestätigen Sie die Zeiteinstellung mit der Funktions-Taste ●.

Auswahl des Signaltons
Sie können aus 16 Signaltönen die Tonfolge auswählen, die Ihnen am besten gefällt und beim Empfang einer Nachricht ertönen soll.

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Signalton-Symbol blinkt.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um zur Signaltonauswahl zu gelangen.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀ und ▶ den gewünschten Signalton aus. Die Nummer des gewählten Signaltons blinkt („1..16“ wählbarer Signalton, „“ fest programmierte Signaltöne), es ertönt kurz die entsprechende Tonfolge. Mit der Lesen-Taste ⬬ kann die Signaltonauswahl unverändert verlassen werden.
5. Bestätigen Sie die Signaltonauswahl mit der Funktions-Taste ●, es ertönt kurz der gewählte Signalton.

Auswahl der Alarmart

Sie können unter vier verschiedenen Alarmarten wählen:

- redundant (Signalton und Vibration)
- laut (Signalton ohne Vibration)
- diskret (Minipiep)
- still (nur Vibration)

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Lautsprecher-Symbol blinkt.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um zur Alarmartauswahl zu gelangen.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀ und ▶ die gewünschte Alarmart aus. Das Symbol für hörbare oder stille Alarmierung blinkt, es erfolgt ein kurzer Alarm in der entsprechenden Alarmart. Mit der Lesen-Taste ⬬ kann die Alarmartauswahl unverändert verlassen werden.
5. Bestätigen Sie die Alarmartauswahl mit der Funktions-Taste ●, es erfolgt ein kurzer Alarm in der gewählten Alarmart.

Empfangen und Lesen von Nachrichten

Sobald Ihr LX2 *plus* eine Nachricht empfängt, erfolgt ein Alarm, und das Nachrichtensymbol erscheint. Es zeigt an, daß eine Nachricht eingegangen ist.

1. Betätigen Sie eine beliebige Taste, um den Alarm abzubrechen.
2. Wenn Sie den Alarm nicht bemerkt haben (keine Taste gedrückt), wird der Alarm in regelmäßigen Abständen wiederholt.
3. Drücken Sie die Lesen-Taste ⬬, um die Nachricht zu lesen.
4. Der blinkende Pfeil rechts unten im Display weist darauf hin, daß der empfangene Nachrichtentext nicht auf die beiden Displayzeilen paßt. Um den Rest lesen zu können, betätigen Sie die Lesen-Taste ⬬ erneut. Mit jedem Druck werden zwei weitere Zeilen der Nachricht dargestellt. Halten Sie die Lesen-Taste ⬬ gedrückt, läuft die Nachricht schnell ab.
5. Wenn sich mehrere Nachrichten im Speicher befinden, wählen Sie mit den Tasten ◀ und ▶ eine Nachricht aus. Die ausgewählte Nachricht erkennen Sie am hervorgehobenen Nachrichtensymbol.
6. Das Nachrichtensymbol einer nicht gelesenen Nachricht blinkt so lange, bis diese Nachricht einmal ganz gelesen wird.
7. Blinkt das Bereitschafts-Symbol, so ist eine neue Nachricht empfangen worden, die noch nicht gelesen wurde.

Lupenfunktion
Empfangene Nachrichten können zur besseren Lesbarkeit auch in großer Schrift als Lauftext gelesen werden.

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Lupen-Symbol blinkt.
3. Drücken Sie erneut die Funktions-Taste ●, um die Lupenfunktion einzuschalten.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, um die Lupenfunktion wieder auszuschalten.

Hintergrundbeleuchtung
Ist bei schlechten Lichtverhältnissen oder Dunkelheit das Display nicht lesbar, können Sie durch einen langen Druck (zwei Sekunden) auf die Funktions-Taste ●die Hintergrundbeleuchtung aktivieren. Die Beleuchtung schaltet sich automatisch oder durch erneuten langen Druck auf die Funktions-Taste ● wieder aus.

Auswahl des Benutzerprofils
Im LX2 *plus* sind bis zu acht Benutzerprofile abgelegt. Jedes Benutzerprofil enthält die auf den Benutzer oder Einsatzbereich angepaßten Alarmschleifen.

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Benutzer-Symbol blinkt.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um zur Benutzerprofilauswahl zu gelangen.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀ und ▶ den gewünschten Benutzer aus. Mit der Lesen-Taste kann die Benutzerprofilauswahl unverändert verlassen werden.
5. Bestätigen Sie die Benutzerprofilauswahl mit der Funktions-Taste ●.

Nachrichten sichern und entsichern
Maximal zehn Nachrichten können im Speicher fest gesichert werden, um sie zu jedem beliebigen Zeitpunkt erneut abrufen zu können. Gesicherte Nachrichten werden nicht überschrieben, wenn der Speicher voll ist und werden selbst dann nicht gelöscht, wenn Sie die Funktion „Alle Nachrichten löschen“ wählen.

1. Holen Sie die Nachricht, die gesichert werden soll, auf das Display (siehe „Empfangen und Lesen von Nachrichten“).
2. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
3. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Sichern-Symbol blinkt.
4. Drücken Sie erneut die Funktions-Taste ●, um die Nachricht zu sichern. Gesicherte Nachrichten erkennen Sie am Nachrichtensymbol.

Wiederholen Sie die Schritte 1-4, um die Nachricht wieder zu entsichern.

Nachrichten aus dem Speicher löschen
Oft genügt es, eine neue Nachricht einmal zu lesen. Wenn Sie eine Nachricht nicht für später aufheben wollen, können Sie diese entweder während sie angezeigt wird oder über das Funktionsmenü aus dem Speicher entfernen. Nur gelesene und nicht gesicherte Nachrichten können gelöscht werden.

1. Holen Sie die Nachricht, die gelöscht werden soll, auf das Display (siehe „Empfangen und Lesen von Nachrichten“).
2. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
3. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Loeschen-Symbol ⊠ blinkt.
4. Drücken Sie erneut die Funktions-Taste ●, um die Funktion auszuwählen. Ein weiterer Druck auf die Funktions-Taste ● löscht die Nachricht.

Alles löschen
Sie können alle Nachrichten gleichzeitig aus dem Speicher löschen. Nur gelesene und nicht gesicherte Nachrichten können gelöscht werden.

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Loeschen-Symbol ⊠ blinkt.
3. Drücken Sie erneut die Funktions-Taste ●, um die Funktion auszuwählen. Ein weiterer Druck auf die Funktions-Taste ● löscht die Nachrichten.

Einstellen des Weckalarms
Ihr LX2 *plus* ist mit einer Weckfunktion ausgestattet. Die Weckzeit stellen Sie wie folgt ein:

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ und ▶, bis das Wecker-Symbol 🔔 blinkt.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um zur Weckeinstellung zu gelangen.
4. Stellen Sie die genaue Weckzeit ein. Die Eingabeposition blinkt. Mit der Taste ◀ verändern Sie den Wert an der Eingabepositon. Mit der Taste ▶ wechseln Sie zur nächsten Eingabepositon.
5. An der ersten Eingabepositon schalten sie den Wecker ein (🔔) oder aus (🔕). Mit der Lesen-Taste ⬬ kann die Weckereinstellung unverändert verlassen werden.
6. Bestätigen Sie die Weckereinstellung mit der Funktions-Taste ●.

Wurde der Wecker aktiviert, erscheint das Wecker-Symbol 🔔 rechts neben dem Datum im Display. Ist die Weckzeit erreicht, erfolgt ein Weckalarm. Wenn Sie den Alarm nicht bemerkt haben (keine Taste gedrückt), wird der Alarm in regelmäßigen Abständen wiederholt und das Wecker-Symbol 🔔 blinkt.

Ein-/Ausschaltfunktion einstellen
Sie entscheiden, wie lange Sie täglich erreichbar sein wollen, indem Sie automatische Ein- und Ausschaltzeiten festlegen.

1. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um das Funktionsmenü anzuzeigen.
2. Bewegen Sie den Pfeil mit den Tasten ◀ oder ▶, bis das Symbol ⏰ blinkt.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste ●, um zur Ein-/Auseinstellung zu kommen.
4. Stellen Sie die genaue Einschalt- (links) und Ausschaltzeit (rechts) ein. Die Eingabeposition blinkt. Mit der Taste ◀ verändern Sie den Wert an der Eingabeposition. Mit der Taste ▶ wechseln Sie zur nächsten Eingabeposition.
5. An der ersten Eingabeposition schalten sie den Ein-/Ausschaltfunktion ein (⏰) oder aus (⏰). Mit der Lesen-Taste ⬭ kann die Ein-/Auseinstellung unverändert verlassen werden.
6. Bestätigen Sie die Ein-/Auseinstellung mit der Funktions-Taste ●.

Das Symbol „Automatisch Ein/Aus“ ⏰ erscheint links oben auf dem Display, wenn die Ein-/Ausschaltfunktion eingeschaltet wurde.

Meldeempfänger programmieren
Ihr LX2 *plus* kann durch Programmierung individuell auf Ihren Einsatzbereich abgestimmt werden.
Viele Einstellungen (z.B. Alarmschleifen, Signaltöne, Alarmdauer, Alarmerinnerung, Reichweitenalarm, Benutzerprofile usw.) können im Meldeempfänger programmiert werden. Alle Texte können beliebig geändert und einprogrammiert werden. Der Meldeempfänger ist bei Werksauslieferung gemäß TR BOS programmiert. Die Programmierung erfolgt durch einen PC mit entsprechendem Programmieradapter.

Wartung und Reparatur
Kontrollieren Sie den Akku (Batterie) regelmäßig auf Korrosion / Salzaustritt. Gegebenenfalls ist die Spannungsquelle gegen eine neue auszutauschen.
Das Gerät nur mit einem feuchten Tuch reinigen. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel wie z.B. Spiritus, Benzin oder Nagellackentferner. Niemals unter fließendes Wasser halten!
Sollte einmal eine Funktionsstörung auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die nationale Serviceorganisation von Motorola.

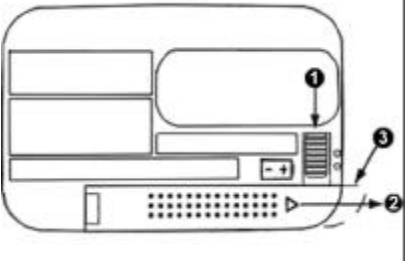
Zubehör
Damit Sie Ihren LX2 *plus* jederzeit bequem mit sich führen können, liegt der Packung ein Kunststoffclip mit Displayschutz bei.
Als Zubehör ist erhältlich:

- Haltekettchen
- Bereitschaftstasche
- Ladegerät (Heimzusatz), Stabantenne, Alarmsirene
- Programmierset (Adapter und PC-Software)

Batteriewarnmeldung
Das Symbol (Warnstufe 1) erscheint anstelle des Datums, wenn die Leistung des Akku bzw. der Batterie nachläßt. Erscheint das Symbol (Warnstufe 2), muß der Akku sofort nachgeladen oder die Batterie ausgewechselt werden.
Wenn eine Warnschwelle erreicht ist, erfolgt ein Batteriealarm. Wenn Sie den Alarm nicht bemerkt haben (keine Taste gedrückt), wird der Alarm in regelmäßigen Abständen wiederholt und das Symbol bzw. blinkt.

Batterie wechseln / Akku einlegen
Der Batteriefachdeckel ist eingehängt und muß zum Wechsel der Batterie nicht abgenommen werden. Um die Batterie auszuwechseln, legen Sie den LX2 *plus* auf die Vorderseite in Ihre Hand und gehen wie folgt vor:

1. Entsichern Sie das Batteriefach. Drücken Sie den Verschluß einfach mit dem Daumen hoch.
2. Schieben Sie den Batteriefachdeckel nach rechts.
3. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, und wechseln Sie die Batterie aus, ohne den Deckel vom Gerät abzunehmen.



Wichtig: Achten Sie darauf, daß die Batterie richtig herum eingelegt wird. Sehen Sie dazu auf die Abbildung neben dem Batteriefach. Alle empfangenen Nachrichten bleiben auch beim Batteriewechsel gespeichert.

Verwenden Sie keine Zink-Kohle-Batterien.

Achtung: Keinen Meldeempfänger mit Primärzelle (Batterie) in den Heimzusatz stecken – **Explosionsgefahr**.

Akku laden
Wenn Sie den Meldeempfänger mit einem Akku betreiben, ist regelmäßig eine Nachladung im **LX2 *plus* HEIMZUSATZ** notwendig.

Zum Aufladen des Akku legen Sie den Meldeempfänger in das Ladegerät und schließen den Deckel. Im Display muß das Symbol - + erscheinen. Erscheint das Symbol nicht nach einigen Sekunden, so ist der Meldeempfänger neu einzulegen.
Schaltet sich der Meldeempfänger bei tiefentladenem Akku im Ladegerät nicht automatisch ein, so ist der LX2 *plus* zunächst einige Minuten im Ladegerät zu belassen. Danach entnehmen sie den Meldeempfänger aus dem Ladegerät und legen ihn neu ein, um die kontrollierte Akkuladung zu starten.

Der Akku wird im LX2 *plus* HEIMZUSATZ kontrolliert geladen, d.h. er wird nur so lange geladen, wie dies vom Zustand des Akkus notwendig ist. Nach Beendigung der kontrollierten Ladung schaltet das Gerät auf Erhaltungsladung. Dieses Ladeverfahren verlängert die Lebensdauer des Akkus. Um immer die volle Kapazität des Akkus nutzen zu können, wird empfohlen, den Akku erst nach dem Batteriealarm (optisch oder akustisch) zu laden.

Der LX2 *plus* ist nicht dauerhaft im Ladegerät zu belassen.

Wichtig: Um eine kontrollierte Akkuladung und verläßliche Batteriewarnmeldungen zu ermöglichen, ist bei der Programmierung des Meldeempfängers die Kapazität des verwendeten Akkus bzw. der Batterie festzulegen (s. Herstellerangaben, z.B.: 300mAh).

Hinweis: Wird ein neuer Akku eingelegt, so muß er einmalig voll geladen werden. Erst dann ist der Ladezustand bekannt und das beschriebene Ladeverfahren arbeitet. Der Akku sollte daher nicht unnötig oft entnommen werden. Fabrikneue Akkus erhalten ihre volle Kapazität erst **nach mehreren** Lade- / Entladezyklen.

Steckt der Meldeempfänger im Heimzusatz, so ist automatisch die Betriebsart ‚Lauter Alarm' eingestellt (Vibrator aus).

Technische Daten

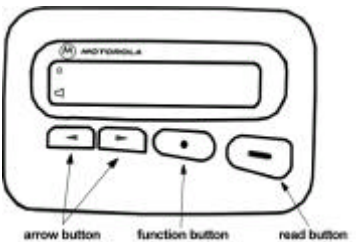
Frequenzbereich:	137,975 .. 174MHz
Kanalraster:	20 / 25kHz
Kanalzahl:	1
Rufverfahren:	POCSAG nach TR BOS Baudrate programmierbar (512, 1200, 2400 Baud)
Empfindlichkeit am Körper (typisch):	
	bei 512 Baud 5µV/m bei 1200 Baud 7µV/m bei 2400 Baud 9µV/m
Antenne:	eingebaute Rahmen-Antenne
Externe Anschlüsse:	
	Lade- und Signal-Anschlüsse für Lade- / Programmiergerät
Betriebsspannung:	1,2 V DC (Typ AAA) NiCd-Akku z.B. 250mAh oder NiMH-Akku z.B.500mAh oder Primärzelle (Batterie)
Temperaturbereich:	
Betrieb	-10 .. +55°C
Lagerung (ohne Batterie/Akku)	-40 .. +80°C
Schutzart:	IP 52
Maße (L/B/H):	ca. 78 / 52 / 19mm
Gewicht:	mit Akku ca. 65 g
BOS-Zulassungs-Nr.:	DME II - 14/02 bei Einsatz im BOS-Frequenzbereich
Konformität:	Richtlinie 1999/5/EG

Motorola GmbH © 2003

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

MOTOROLA
LX2 plus

User`s Guide



Alphanumeric Pager

(POCSAG Protocol)

128 Addresses
(32 RICs with 4 Sub-addresses each)

Tone Only
Numeric
Alphanumeric

Display Annunciators

- Power On
- Auto On/ Off Mode Enabled
- Power On and Auto On/ Off Mode Enabled
- Audible Alert Mode Enabled

Message Status Symbols

- Message In Memory Indicator
- Cursor On Message
- Locked Message
- Cursor On Locked Message
- Maildrop Indicator
- Cursor On Maildrop Indicator
- Memory Full Indicator

Function Menu Symbols

- Set On/ Off Function
- Set Alert Melody
- Set Time
- Set Alarm
- Set Alarm Mode
- Set User
- Turn Magnifier Glass Function On
- Turn Magnifier Glass Function Off
- Turn Pager Off
- Escape to Main Screen
- Lock Message
- Unlock Message
- Delete Message
- Delete All Messages

Other Symbols

- Auto On/ Off Mode Enabled
- Auto On/ Off Mode Not Enabled
- <24> 24 Hour Time Indicator
- AM AM Time Indicator
- PM PM Time Indicator
- Alarm Enabled
- Alarm Not Enabled
- Audible Alert Mode Enabled
- Silent Alert Mode Enabled
- \+ Increment Value
- Press Left Arrow Button
- Press Right Arrow Button
- Message Continuation Indicator
- Low Battery Alert Level 1
- Low Battery Alert Level 2
- Pager Inside Charger Indicator
- PC Pager Inside Programmer Indicator
- Out Of Range Indicator

Important Notice
This alphanumeric pager is used by members of e.g. fire brigades, rescue or maintenance services. The intended use of this product is to receive important messages and to give audible or non-audible (vibration) alert. Any other use does not comply with the intended use. Misuse may constitute risks to persons or the product.

- Do not disassemble your pager (loss of warrenty).
- Keep batteries away from small children, batteries might be swallowed.
- Do not dispose of batteries in household trash. Use a proper dispose of according to your area.
- Do not dispose of batteries in fire. They might explode.
- The pager must not be subject to the influence of strong magnetic fields, e.g. loudspeakers, TV sets, monitors etc.
- Keep the pager away from direct sunlight.
- Your pager is not suitable to be used within explosive areas.

Turning Your Pager On
Press the Read Button ⬬ (for 2 seconds). Your pager alerts. Afterwards the On ⊙ indicator is shown in the upper left corner of the display.

The Function Menu
The function menu gives you access to the many features of your pager through a series of symbols and prompts. To get to the function menu please press the Function Button ●. In the lower display line all available functions are displayed through symbols.
A flashing symbol indicates the present position of the cursor. As you move the cursor right ▶ or left ◀ across the symbols, a corresponding prompt appears in the upper display line. To activate your function selection, press the Function Button ●.
Note: Any function may have been disabled during programming so that it is not available on your LX2 *plus* pager.

Turning Your Pager Off
In case you do not want to receive messages, this is how to turn the pager off:
1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor until the Turn Off symbol ⛒ flashes. Use the ◀ and ▶ buttons.
3. Press the Function Button ● to select the Turn Off function and press it again to turn your pager off.

Out Of Range Indication
Whenever you are too far away from your paging system`s transmitter to reliably receive messages, your pager displays the Out Of Range symbol and a Out Of Range alert is started. If you do not recognize the alert (you do not press any button) there will be a repetition in regular intervals and the Out Of Range symbol flashes.

Setting The Clock
Whenever you turn your LX2 *plus* on it shows you time and date. Setting The Clock is done this way:

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor until the Set Time symbol flashes using the ◀ and ▶ buttons.
3. Press the Function Button ● to display the Set Time screen.
4. Now set the time exactly. The cursor flashes in the hour position. Change the hour value using the ◀ button. Press ▶ to move over to the next field (minute) and set the right value (◀ button). Repeat the procedure for each time field. To escape from any field without making changes press ⬬ .
5. Press the Function Button ● to iniate your changes.

Setting The Alert Pattern
You can choose the one (out of 16) alert pattern that you like most and that shall be audible when a message is received.

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Press ◀ or ▶ until the Set Alert symbol flashes.
3. Press ● to display the Set Alert screen.
4. Using the buttons ◀ and ▶ choose the alert pattern you like most. The number of the chosen pattern flashes („1..16“ selectable pattern, „“ pattern fixed by programming), the selected alert plays through the internal speaker. To escape without making changes, press ⬬ .
5. Confirm your selection by pressing the ● button. The selected alert plays through the internal speaker.

Setting The Alert Mode

You can choose one out of four different Alert Modes:

- audible plus vibration
- audible (without vibration)
- gentle (low sound level)
- silent (vibration only)

1. Press ● to display the function menu.
2. Move the cursor (◀ and ▶ buttons) until the speaker symbol flashes.
3. Press ● again to display the Set Alert Mode screen.
4. Now select the wanted Alert Mode (◀ and ▶ buttons) The symbol for audible or silent Alert Mode flashes, your pager emits a short alert according to the chosen alert mode. To escape without making changes, press ▬ .
5. Confirm your selection by pressing the ● button. Your pager emits a short alert according to the chosen Alert Mode.

Receiving And Reading Messages

As soon as your LX2 *plus* receives a message, it alerts and the Message In Memory indicator is displayed. It indicates an incoming message.

1. Press any button to stop the alert.
2. If you do not recognize the alert (you do not press any button) there will be a repetition in regular intervals.
3. To read the message press the Read Button ▬.
4. The flashing arrow + at the bottom right corner of the screen indicates that the received message continues beyond the first two lines of the display. To be able to continue reading, press the Read Button ▬ again. Each ▬ press advances the message to the next two lines. Press and hold ▬ to rapidly scroll through your message.
5. If more than one message exists, press ◀ or ▶ to select the message you want to read. The reversed arrow cursor indicates the location of your message in memory.
6. The Message In Memory Indicator of a message, that has not yet been read, flashes until the message is read completely one time.
7. A flashing On ◉ symbol indicates a message has been received, but has not yet been read.

Magnifier Glass Function
Received messages may also be displayed in flowing large letters for better readability.

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor with the ◀ and ▶ buttons, until the Magnifier Glass symbol flashes.
3. Press ● again to turn on the Magnifier Glass Function.
4. Repeat the three steps to turn off the Magnifier Glass Function .

Backlighting
To view your display in low light conditions, turn on your pager`s backlight by pressing (2 seconds) the Function Button ●. Backlight turns off automatically or by pressing ● for 2 seconds, again.

Setting The User Number
The LX2 *plus* knows up to eight different User Numbers. There are different Pocsag protocol addresses associated with the User Numbers (adaption to different users or working fields).

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor with the ◀ and ▶ buttons, until the User symbol flashes.
3. Press the Function Button ● to display the User Number screen.
4. Select the wanted User Number using the ◀ and ▶ buttons. To escape without making changes, press .
5. Confirm the chosen User Number by pressing ●.

Locking And Unlocking Messages
Up to 10 messages can be „locked" in memory, so that they can be read again at any time. Locked messages are not being replaced when your pager`s memory is full and even not being deleted if the Delete All function is chosen.

1. Display the message to be locked (see „Receiving and Reading Messages").
2. Press the Function Button ● to display the function menu.
3. Move the cursor (◀ and ▶ buttons) until the Lock Message symbol flashes.
4. Press ● again to lock the message. The padlock symbol appears, indicating the message has been locked.

Repeat steps 1-4, to unlock ( ) the message again.

Deleting Messages From Memory

Often it is sufficient to read a new message only one time. If you do not want to store a message, you can delete it while you are viewing it, or through the function menu. Only messages that have been read and being unlocked can be deleted.

1. Display the message to be deleted (see „Receiving and reading messages“).
2. Press the Function Button ● to display the function menu.
3. Move the cursor (using ◄ and ►) until the Delete Message symbol flashes.
4. Press ● again to select the Delete Messages function and press ● once more to delete the message from memory.

Delete All Messages

You can Delete All Messages from memory at one time. But only messages that have been read and that are unlocked, can be deleted.

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor (using ◄ and ►) until the Delete All Messages symbol flashes.
3. Press the Function Button ● twice, to select the function and Delete All Messages.

Setting The Alarm

Your LX2 *plus* is equipped with an Alarm feature. This is how to set the alarm:

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor (using ◄ and ►) until the Set Alarm symbol flashes.
3. Press the Function Button ● to display the Set Alarm screen.
4. Now Set The Alarm time exactely. The active position flashes. Change the value of the active position using the ◄ button. Press ► to move over to the next position.
5. The left-most position defines the alarm status: alarm enable ( ) or alarm disable ( ).To escape from any field without making changes press ▬ .
6. Press ● to confirm your alarm settings.

If an alarm has been Set The Alarm Indicator is displayed right hand to the date. At the selected time, your pager vibrates or emits an audible alert. If you do not recognize the alert (you do not press any button) there will be a repetition in regular intervals and the alarm symbol flashes.

Setting The Auto On/Off Mode
You decide how long you want to be reached daily. You simply define switching times for automatically switching On and Off your pager.

1. Press the Function Button ● to display the function menu.
2. Move the cursor (using ◀ and ▶) until the symbol flashes.
3. Press the Function Button to display the Auto On/Off screen.
4. Set the time for On (left hand) and Off (right hand). The active position flashes. Pressing ◀ increments the flashing digits. Press ▶ to move the cursor to the next position.
5. At the left-most position you turn the Auto On/Off Mode On ( ) or Off ( ).To escape from the Auto On/Off screen without making changes, press .
6. Confirm your selection by pressing the Function Button ●.

The Auto On/Off symbol is displayed at the upper left side of the screen if the Auto On/Off Mode was selected.

Programming The Pager
Your LX2 *plus* can be adapted individually to your needs by programming.
A lot of pager settings (e.g. Pocsag protocol addresses, alert pattern, alert duration, alert reminder, out of range alert, user numbers etc.) can be programmed. All prompts can be changed and programmed to your liking. When delivered, the pager is programmed according to german TR BOS needs.
Programming is done via PC and Programming Kit (Software and Adapter).

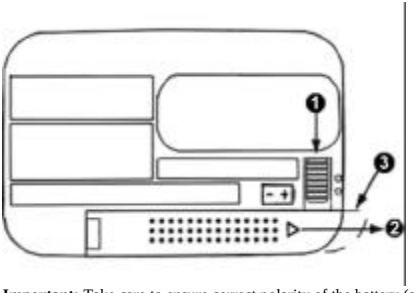
Maintenance And Repair
Check the battery or accumulator for corrosion or salt exit, regularly. If necessary, replace the battery.
Clean the pager as required using a moist cloth. Under no circumstances must strong solutions as methylated spirits, petrol or mail varnish remover be used. Do not use running water for cleaning!
If your LX2 *plus* ever requires service,your dealer or Motorola`s National Service Organization offers repair and maintenance facilities.

Accessory
In order to carry your pager in a comfortable way, the product is delivered together with a holster, having a robust plastic clip and preventing the display from damage. The following accessories are available:

- carrying chain
- leather / nylon case
- Charging Unit
- Rod Antenna
- Alert Siren
- Programming Kit (Adapter and PC Software)

Low Battery Alert
When the battery voltage drops, the symbol (warning level 1) is displayed instead of the date. Whenever the symbol (warning level 2) is displayed, the battery must been charged or replaced very soon.
When the battery voltage reaches one of the warning levels the pager emits a low battery alert. If you do not recognize the alert (you do not press any button) there will be a repetition in regular intervals and the symbol or flashes.

Battery Replacement
The battery door is hinged and does not need to be removed. To install or replace the battery, place the pager face down in the palm of your hand. Then:
1. Unlock the battery door by sliding the door latch up with your thumb.
2. Slide the battery door to your right.
3. Lift the battery door toward you and install or replace the battery without removing the battery door.



Important: Take care to ensure correct polarity of the battery (see polarity markings next to the battery door). All stored messages remain stored during a battery change.

Do not use carbon zinc batteries.

Caution: Never operate your pager in the charging unit if it is fitted with a non-chargeable battery – **Risk of explosion**.

Charging The Accumulator (Chargeable Battery)
If your pager`s power is provided by an accumulator, a regular charging in the **LX2 *plus* Charging Unit** is necessary.

For charging, open the hinged frame of the charging unit and put the pager into the charger. Afterwards close the hinged frame again. Now the symbol is displayed. In case, after a while, it does not, please take off the pager and place it again.
If the pager`s accumulator is totaly discharged it may happen that it is not turned on automatically, when being inside the charger. In that case leave your LX2 *plus* inside the charger for some minutes. Afterwards take it off and place it again in order to start the superviced charging procedure.

The accumulator is charged in a superviced way inside the LX2 *plus* Charging Unit, i.e. it is charged as long as necessary, depending on the charging state. After the superviced charging is done, the charger moves over to a trickle charge mode. This procedure is to achieve the longest possible accumulator life. The accumulator should be charged no earlier than the Low Battery Alert is indicated (audible or optical). So any overcharging is avoided.

Do not leave your LX2 *plus* inside the charger, permanently.

Important: To make possible the superviced charging procedure and reliable Low Battery Alert function , it is necessary to set the nominal capacity of the battery or accumulator during programming of the pager (refer to statements of the manufacturer, i.e. 300mAh).

Note: If you want to use a new accumulator, it has to be charged one time, first. Otherwise the charging state is unknown and the charging procedure (described above) cannot work. Therefore, the accumulator should not be taken out of the pager unnecessarily. Factory-new accumulators reach there maximum possible capacity after **several** cycles of charge and discharge, only.

Being inside the charging unit, the pager is set to audible alert mode automatically (vibrator turned off).

Technical Data

Frequency range:	137,975 .. 174MHz
Channel separation:	20 / 25kHz
Number of channels:	1
Radio protocol:	POCSAG programmable Baud-rate (512, 1200, 2400 Baud)
Sensitivity (on man model/ typical):	
at 512 Baud	5µV/m
at 1200 Baud	7µV/m
at 2400 Baud	9µV/m
Antenna:	built-in single loop antenna
External connections:	charging and signal connections interconnection with charger and programmer
Power supply:	1,2 V DC (Size AAA) chargeable NiCd Battery i.e. 250mAh or NiMH Battery i.e.500mAh or non-chargeable Battery
Temperature range:	
Operation	-10 .. +55°C
Store (without Battery)	-40 .. +80°C
Degree of protection:	IP 52
Measures (L/W/H):	appr. 78 / 52 / 19mm
Weight:	battery incl., appr. 65 g
German BOS-Approval No.:	DME II - 14/02 when used inside the BOS frequency range
Conformity:	directive 1999/5/EC

Motorola GmbH © 2002

Content is subject to change without notice!